

فاسکتس او Cisco Unified Communications Manager (CUCM) نیوکت احالص او هیاطخا

تایوتھملا

قدملا

ةيسيس آل اتابل طت ملا

تابلطت ملما

مدى تأثير وكم ملا

ةيسياسات اقتصاد

ةقتل اقرئاد

نيوكل

ةكبشللى طي طختلا مسرا

نیوکرک

احالص او عاطخآل ا فاش کتسا

اعی مجت بول طملا تان ای بل

لأتم الـيـلـحـت

TAC ربط خصم نم زاهج لاتام و لعوم

CUCM لجامعة حارم

هديکأتو SAML بلىطىلۇق اپرۇچىڭ رەشكى قىرظان

بـلـطـ SAML

دیکات

معلمات CLI

نام رییعتل ConfirmationConsumerServiceURL I.js ConfirmationConsumerServiceIndex

مملکت اسلامی

ثراوكل ادعى بـ تان ايبل اـ داعـتـسـاـ والـيـعـشـتـلـاـ مـاظـنـ قـرـادـاـيلـ الـوـصـولـ اـرـذـعـتـيـ

NTP لشف

حل اصريغ قسم رابع

ـ عیقوت یتداهش - AD FS

باجتس الایف حل اص ریغ قل اح زمر

GUI و CLI نیب SSO قلچ بات مدع

قلم رصاص

ةمدقملا

ةيـسـاسـأـلـاـ تـابـلـطـتـمـلـا

تابل طتملا

يـدـاحـأـلـا لـوـخـدـلـا لـيـجـسـت تـاحـلـطـصـم نـم لـيـلـق دـدـع ةـفـرـعـمـب Cisco يـصـوت (SSO):

- ضـيـوـفـتـلـاو ةـقـدـاصـمـلـا تـانـاـيـب لـدـابـتـلـ حـوـتـفـم رـايـعـم - (SAML) نـامـأـلـا دـيـكـأـت زـيـيـمـت ةـغـلـ فـارـطـأـلـا نـيـبـ
- Cisco دـعـي ، دـنـتـسـمـلـا اـذـه يـف . ةـمـدـخـلـا فـيـضـتـسـي يـذـلـا نـاـيـكـلـا يـه SP - SP (SP) ةـمـدـخـلـا دـوـزـمـ
- نـوكـتـ لـيـمـعـلـا دـامـتـعـا تـانـاـيـب ةـقـدـاصـمـب مـوـقـي يـذـلـا نـاـيـكـلـا وـه IdP - IdP (IdP) ةـيـوـهـلـا رـفـوـمـ
- مسـا ، ةـيـكـذ ةـقـاطـب دـامـتـعـا تـانـاـيـب نـوكـتـ نـأ نـكـمـي يـتـح SP لـ اـمـامـت ةـفـافـش ةـقـدـاصـمـلـا هـنـافـ ، لـيـمـعـلـا دـامـتـعـا تـانـاـيـب ةـقـدـاصـمـب IdP مـوـقـي نـأ درـجـمـب . اـذـكـهـو ، روـرـم ةـمـلـكـ / مـدـخـتـسـمـ SP ئـلـا ئـرـخـأ ةـرـمـ لـيـمـعـلـا هـيـجـوـت ةـدـاعـإـو لـيـمـعـلـا ئـلـا هـلـاسـرـاـو دـيـكـأـت عـاـشـنـاـبـ مـوـقـي
- ةـقـدـاصـمـ دـعـبـ IdP لـبـقـ نـم اـهـؤـاشـنـا مـتـي تـقـوـلـلـ ةـسـاسـحـ تـامـوـلـعـمـ ةـعـطـقـ يـه - تـادـيـكـأـتـلـا تـمـتـ يـذـلـا مـدـخـتـسـمـلـا لـوـحـ تـامـوـلـعـمـ رـيـفـوـتـ وـه دـيـكـأـتـلـا نـم ضـرـغـلـاـو . مـدـخـتـسـمـلـا ةـجـاجـانـ ئـلـا هـتـقـدـاصـمـ SP
- نـيـبـ لـوـكـوـتـوـرـبـ لـيـاـسـرـ مـيـدـقـتـلـ ةـمـدـخـتـسـمـلـا لـقـنـلـا ةـقـيـرـطـ دـدـحـيـ - طـبـاـورـلـا Cisco مـدـخـتـسـتـ HTTP نـم ةـدـحـوـمـلـا تـالـاـصـتـالـا تـاجـتـنـمـ . تـانـاـيـكـلـا
- SAML لـيـاـسـرـ يـوـتـحـمـ نـم تـاعـوـمـجـ وـاقـبـسـمـ ةـدـدـحـمـلـا دـوـيـقـلـا - فـيـرـعـتـلـا تـافـلـمـ لـامـعـأـ مـادـخـتـسـا ةـلـاحـ ئـلـعـ لـوـصـحـلـلـ لـمـعـتـ يـتـلـا (تـاـطـابـتـرـالـاـوـلـاـوـلـوـكـوـتـوـرـبـلـاـوـتـادـيـكـأـتـلـاـ) بـيـوـلـا ضـرـعـتـسـمـلـا يـدـاحـأـلـا لـوـخـدـلـا لـيـجـسـتـ فـيـرـعـتـ فـلـمـ ئـلـعـ بـيـرـدـلـا اـذـه زـكـرـيـ . ةـنـيـعـمـ CUCM لـبـقـ نـم ةـمـدـخـتـسـمـلـا ةـقـيـرـطـلـا يـه هـذـه نـأ ثـيـحـ فـارـطـأـلـا نـيـبـ اـهـلـدـابـتـ مـتـي يـتـلـا نـيـوـكـتـلـا تـامـوـلـعـمـ نـم ةـعـوـمـجـ - ةـيـفـصـوـلـا تـانـاـيـبـلـا
- وـأـ IdP SP لـثـمـ ةـيـلـيـغـشـتـلـا رـاـوـدـأـلـاـوـ ةـمـوـعـدـمـلـا SAML طـبـاـورـلـا لـثـمـ تـامـوـلـعـمـ ئـلـعـ يـوـتـحـيـ عـيـقـوـتـلـ ةـمـدـخـتـسـمـلـا ةـدـاهـشـلـا تـامـوـلـعـمـ وـفـرـعـمـلـا تـامـسـوـ فـرـعـمـلـا تـامـسـوـ اـهـرـيـفـشـتـوـ ةـبـاجـتـسـالـاـوـأـ بـلـطـلـاـ

ةـمـدـخـتـسـمـلـا تـانـوـكـمـلـا

- Cisco Unified Communications Manager (CUCM) 12.5.1.14900-63
- Microsoft Windows Server 2016 لـيـغـشـتـلـا مـاـظـنـ
- Active Directory Federation Services (AD FS) ، 4.0 رـاـدـصـإـلـاـ

ةـصـاخـ ةـيـلـمـعـمـ ةـئـيـبـ يـف ةـدـوـجـوـمـلـا ةـزـهـجـأـلـا نـم دـنـتـسـمـلـا اـذـه يـف ةـدـرـاـوـلـا تـامـوـلـعـمـلـا عـاـشـنـاـ مـتـ تـنـاكـ اـذـاـ (يـضـارـتـفـاـ) حـوـسـمـمـ نـيـوـكـتـبـ دـنـتـسـمـلـا اـذـه يـف ةـمـدـخـتـسـمـلـا ةـزـهـجـأـلـا عـيـمـجـ تـأـدـبـ رـمـأـ يـأـلـ لـمـتـحـمـلـا ةـدـاهـشـلـا تـامـوـلـعـمـ وـفـرـعـمـلـا تـامـسـوـ فـرـعـمـلـا تـامـسـوـ اـهـرـيـفـشـتـوـ ةـبـاجـتـسـالـاـوـأـ بـلـطـلـاـ

ةـيـسـاسـأـ تـامـوـلـعـمـ

Cisco نـوـاعـتـ تـاقـيـبـطـتـ ئـلـا لـوـصـوـلـابـ نـيـلـوـيـسـمـلـاـوـ نـيـمـدـخـتـسـمـلـلـ حـمـسـيـ نـأـ SSO نـم ضـرـغـلـاـ نـم دـيـدـعـلـا ئـلـا SSO نـيـكـمـتـ يـدـؤـيـ . دـحـاـوـلـكـلـ ةـلـصـفـنـمـ ةـقـدـاصـمـ ئـلـا ةـجـاحـلـاـ نـوـدـ ةـدـدـعـتـمـ تـازـيـمـلـاـ

- دـامـتـعـاـلـاـ تـانـاـيـبـ لـاخـداـ ةـدـاعـاـ ئـلـاـ نـوـجـاتـحـيـ الـ نـيـمـدـخـتـسـمـلـاـ نـأـلـ ةـيـجـاتـنـإـلـاـ نـسـحـيـ وـهـ . ةـفـلـتـخـمـ تـاجـتـنـمـ ئـلـعـ ةـيـوـهـلـاـ سـفـنـلـ
- ةـهـجـلـ عـبـاتـ مـاـظـنـ ئـلـاـ تـاقـيـبـطـتـلـاـ فـيـضـتـسـيـ يـذـلـاـ مـاـظـنـلـاـ نـمـ ةـقـدـاصـمـلـاـ لـقـنـبـ مـوـقـيـ فـرـعـمـلـلـ حـمـسـيـ اـمـمـ ةـمـدـخـلـاـ دـوـزـمـ وـفـرـعـمـ نـيـبـ ةـقـثـلـاـ نـمـ ةـرـئـادـ عـاـشـنـاـ كـنـكـمـيـ . ئـرـخـأـ

ناع ئاباين نيمدختسملا ئقاداصمب SP.

- ئامدخلدا دوزم و IdP نيب اهريرمت متي يتلدا ئقاداصملاتا مولعم ئيامحلا اري فشت رفوي دوزم و IdP نيب اهريرمت متي يتلدا ئقاداصملالئاسر SSOs يف خي امك. مدخلتسملار ئيجراخ ئهچ يأ نام ئامدخلدا تاملالكم نام لقأ ددع ئارجا متى ئيچ فيلاكتلادنم للاقىي جمانربلا اذهل نكمي امك رورملاتاملك نيءييعت ئداعىل ئداعىلسملابتكم.

وقىثلالا ئرىاد

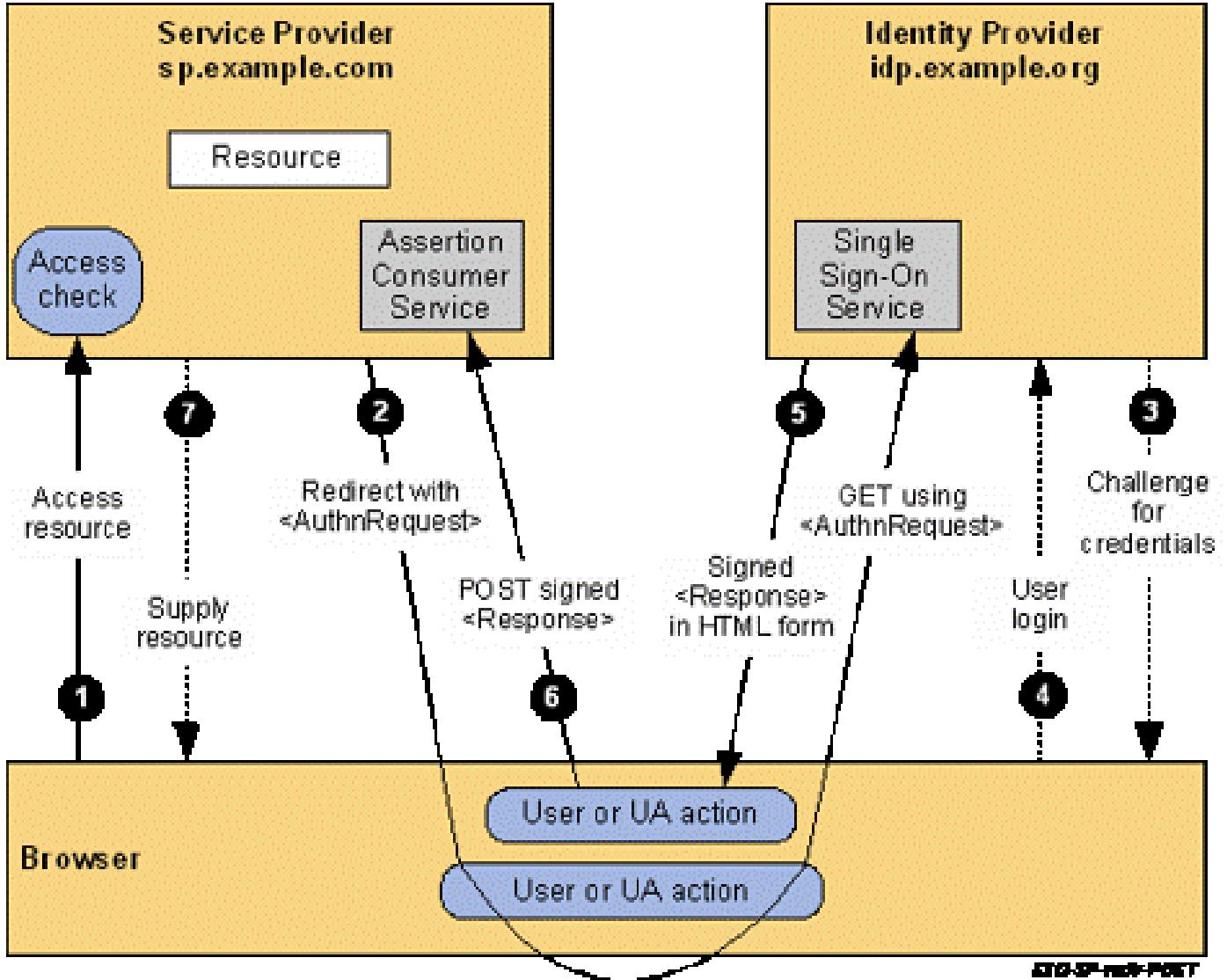
تانايدبلا تافلم رباع IDp و SP نيب اهل دابت متي و SSO يف ادج اماه ارود تاداهشلا بعلت ئفاضالاب ئامدخلدا دوزم ريفشت و عيقوت ئاداهش ىلع SP فيرعت تانايدب فلم يوتحي . ئيلوألا Confirmation Consumption Service سرهف ميق لثم ئرخالا ئامهملا تامولعملما ضعب ىلا HTTP POST/REDIRECT ھصىخرت ىلع IdP فيرعت تانايدب فلم يوتحي . تانايدب داريتسا بجي . IdP تاييكلما لوح ئرخالا تامولعملما ضعب ىلا ئفاضالاب (ھتاصىخرت) يساسأ لىكشبو . ئقى ئرىاد ئاشن إل SP ىلا IDp فيرعت تانايدب جارداو فرعملما ىلا SP فيرعت IDP، اه ب قىثىي يتلدا ئاداهشلا مادختساب هنيوكتب موقىي بلط يأ ريفشت و عيقوتب موقىي اه ب قىثىي (تاداهش) ئاداهش مادختساب هنيوكتب موقىي (ۋېباچتسا) ديكأت يأ رفشيي و عقويي و SP.

 مس/افىضمملامسا لثم SP، ىلع ئدوجوملا تامولعملما ضعب رىيغت ئلاح يف: ئظحالم ITLRecovery، (Tomcat FQDN) لاماكلاب لەفۇملالاجملالا ىلإ هداريتس او SP نام ديدج فيرعت تانايدب فلم ليزنتب مق . ئقىثلالا ئرىاد رسك نكمي IDp نام ديدج فيرعت تانايدب فلم ليزنتب مق، IDp ناع ئانىيغم تامولعم ترىغت اذى ام ادكأتىم نكت مل اذى . ىلع تامولعملما ثيىدحت كنكمي ثيىحب SSO رابتخا لىغشت دع او لضفالا نمف ، لباقملالا زاهجلالا ىلع ئيلوأ تانايدب ثيىدحت بلطتى كرييغت ناك اذى نىبناجلا نام يأ ىلع فيرعتلا تانايدب ثيىدحتلى يبلس بناج دجوى ال . فلملا ثيىدحت يف رىيغت كانه ناك اذى ئاصاخو، احالص او SSO ئاطخا فاشكىتسا ئحلالىم ئوطخ ھذەو نىوكتلارا.

نېوكتلارا

ئكبسلىلى طيىطختلارا مسرا

ئروصلالا يف يسايقلا SSO لوخىلچس قىفتىت ضرع متي:



وه نأ ركذت .نـيـمـيـلـاـ إـلـاـ رـاسـيـلـاـ نـمـ بـيـتـرـتـلـابـ تـسـيـلـ قـرـصـلـاـ يـفـ ةـيـلـمـعـلـاـ :ـظـحـاـلـمـ CUCMـ وـأـ سـيـلـاـ ظـفـحـلـ يـقـيـبـطـلـاـ طـفـحـلـ يـوـسـ دـجـوـيـ الـ ،ـعـيـبـطـلـاـ ظـفـحـلـ يـقـيـبـطـلـاـ ظـفـحـلـ يـقـيـرـفـأـلـاـ دـاـخـتـالـاـ رـوـظـنـمـ نـمـ وـ مـاـظـنـلـ طـقـفـ دـحـاوـ ةـيـلـوـأـ تـانـاـيـبـ فـلـمـ دـجـوـيـ هـنـأـلـ اـرـظـنـ دـقـعـلـاـ ةـفـاـكـ يـلـعـ مـدـاـوـخـلـاـ ةـدـدـعـتـمـ ةـدـقـعـ لـكـ يـوـتـحـتـ نـأـ بـجـيـ اـذـلـ ،ـفـلـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ةـدـاهـشـلـاـ نـيـزـخـتـ مـتـيـوـ(ـ لـمـاـكـلـاـبـ ةـعـوـمـجـمـلـاـ ةـدـاهـشـ سـفـنـ يـلـعـ TOMCATـ).

نيوكـتـلـاـ

امـيـفـ هـنـيـوـكـتـلـ اـدـجـ لـيـلـقـلـاـ يـوـسـ دـجـوـيـ الـ ،ـعـيـبـطـلـاـ ظـفـحـلـ يـقـيـرـفـأـلـاـ دـاـخـتـالـاـ رـوـظـنـمـ نـمـ وـ مـاـظـنـلـ طـقـفـ دـحـاوـ ةـيـلـوـأـ تـانـاـيـبـ فـلـمـ دـجـوـيـ هـنـأـلـ اـرـظـنـ دـقـعـلـاـ ةـفـاـكـ يـلـعـ مـدـاـوـخـلـاـ ةـدـدـعـتـمـ ةـدـقـعـ لـكـ يـوـتـحـتـ نـأـ بـجـيـ اـذـلـ ،ـفـلـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ةـدـاهـشـلـاـ نـيـزـخـتـ مـتـيـوـ(ـ لـمـاـكـلـاـبـ ةـعـوـمـجـمـلـاـ ةـدـاهـشـ سـفـنـ يـلـعـ TOMCATـ).

- ةـدـاهـشـ تـيـبـثـتـ ةـعـوـمـجـمـلـاـ مـاـظـنـلـاـ ئـلـعـ SSOـ بـلـطـتـيـ ،ـTOMCATـ يـفـ CUCMـ 11.5ـ يـفـ مـاـظـنـلـ طـقـفـ دـحـاوـ ةـيـلـوـأـ تـانـاـيـبـ فـلـمـ دـجـوـيـ هـنـأـلـ اـرـظـنـ دـقـعـلـاـ ةـفـاـكـ يـلـعـ مـدـاـوـخـلـاـ ةـدـدـعـتـمـ ةـدـقـعـ لـكـ يـوـتـحـتـ نـأـ بـجـيـ اـذـلـ ،ـفـلـمـلـاـ اـذـهـ يـفـ ةـدـاهـشـلـاـ نـيـزـخـتـ مـتـيـوـ(ـ لـمـاـكـلـاـبـ ةـعـوـمـجـمـلـاـ ةـدـاهـشـ سـفـنـ يـلـعـ TOMCATـ).
- ةـدـاهـشـ نـمـ اـيـتـاـذـ ةـعـقـومـ ةـدـاهـشـ مـاـدـخـتـسـاـ رـايـخـ كـيـدـلـ ،ـقـوـفـ اـمـوـ CUCMـ 12.0ـ يـفـ Cluster Wide SSOـ ةـدـاهـشـ نـمـ الـدـبـ ITLRoveryـ ةـدـاهـشـ رـايـخـلـاـ اـذـهـ مـدـخـتـسـيـ:ـ

SAML Single Sign-On

SSO Mode

- Cluster wide (One metadata file per cluster)
- Per node (One metadata file per node)

Certificate

- Use system generated self-signed certificate
- Use Tomcat certificate

*Note:If SSO mode is Cluster Wide, Tomcat certificate must be multi-server CA signed certificate

- SSO لـ Cisco Unified CM 11.5 يـ دفعـ لـ كلـ اـ داعـ إـ لـ اـ دادـ فـ إـ لـ اـ صـ اـ رـ تـ فـ إـ لـ اـ يـ ضـ اـ رـ تـ فـ إـ لـ اـ نـ يـ وـ كـ تـ لـ اـ يـ فـ . اـ رـ ظـ نـ فـ رـ عـ مـ لـ اـ إـ لـ اـ مـ دـ اـ رـ يـ تـ سـ اـ مـ زـ لـ يـ اـ هـ بـ صـ اـ خـ فـ يـ رـ عـ تـ تـ اـ نـ اـ يـ بـ فـ لـ مـ إـ لـ عـ دـ قـ عـ لـ كـ يـ وـ تـ حـ تـ . دـ قـ دـ اـ صـ مـ لـ لـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ هـ يـ جـ وـ تـ دـ قـ عـ لـ اـ دـ اـ عـ اـ بـ نـ اـ مـ وـ قـ تـ نـ اـ لـ مـ تـ حـ مـ لـ اـ نـ اـ مـ هـ اـ لـ . لـ كـ شـ بـ رـ مـ اـ لـ اـ اـ دـ هـ نـ يـ كـ مـ تـ مـ تـ يـ . Cisco Unified CM > سـ سـ فـ مـ لـ اـ تـ اـ مـ لـ عـ > SSO لـ RTMT

 بجي، ومجمل الماظن نع ةرابع SSO عضوناك اذا هنأ للا ريشت يتلا ةظحالملاء ظحاللم حتف مت دق و 12.5 و 12.0 لىع ئي طاخ مد اخلا ددعتم CA نم ئعقوم Tomcat ةداهش نوكت نأ Cisco نم ئاطخ للا حي حصت فرع (اهحيح حصت لبيع [CSCvr49382](#)).

نأ نكمي .ةيلمعلـا فـرعـم ىـلـع دـوجـوم SSO نـيـوـكـت ةـيـقـب نـإـف ،ـتـارـايـخـلا هـذـه نـع رـظـنـلـا فـرصـبـو
هـذـه يـوـتـحـت .ـهـرـاتـخـت يـذـلـا IdP ـفـرعـم ىـلـع عـانـب رـيـبـك لـكـشـب نـيـوـكـتـلـا تـاوـطـخـ فـلـتـخـت
ـاعـوـيـش رـثـكـأـلـا تـافـرعـمـلـا ضـعـبـ نـيـوـكـتـلـا تـاوـطـخـ ىـلـع تـادـنـتـسـمـلـا

- نیوکت لیلد Microsoft AD FS
 - نیوکت لیلد OKTA
 - نیوکت لیلد PingFederate
 - نیوکت لیلد Microsoft Azure

اھالص او عاطخآل ا فاشکتسا

اھي مجت بول طملا تان اي بala

ال. عاطخأ حيحصت ىلع SSO بقعت نيعتب مق، احالص او SSO ٖلكشم عاطخأ فاشكتسال
ةيموسرلا مدخلتسملأا ٖهج او رب عاطخأ حيحصت ىلع SSO لجس ىوتسم نيعبت نكمي
يF رمألا اذه ليغشتب مق، عاطخأ حيحصت ىلإ SSO لجس ىوتسم نيعتل
CLI: set samltrace level debug

 نوکت نأ نكمي ڏدقع لک یلع هليغشت بجي کلذل، Cluster wide سيل رمألا اذه: ظحالم لoxid ليجست ٽلواحمب ٽقلعتم SSO.

CUCM نم تاي طعم اذه تعجم و رادص الا جتنأ ، طبضي للا يوتسم لجسل اتتبث نا ام

- Cisco نم SSO تالجس
 - Cisco نم Tomcat تالجس

،فورظل ا ضعب يف نكلو SSO تالجس يف عاطخاً واءانثتسا! SSO لکاشم مطعم دولت، اضيأً ۀديفم Tomcat تالجس نوكت نأ نكمي.

لائحة الملايين

TAC ربط خم نم زاهجلا تامولعم

CUCM (دوزم دخال):

- FQDN: 1cucm1251.sckiewer.lab

Windows Server 2016 (رفوم وهل) :

- داخلي Active Directory 3.0
 - FQDN: WinServer2016.sckiewer.lab

CUCM لجسلا ةعجارم

tomcat/logs/ssosp/log4j/

```
%%% A user has attempted to access Cisco Unified CM Administration  
2021-04-30 09:00:53,156 DEBUG [http-bio-443-exec-83] filter.SSOAuthAgentFilter - servlet path :/showHome  
2021-04-30 09:00:53,157 DEBUG [http-bio-443-exec-83] filter.SSOAuthAgentFilter - recovery URL :/showReco
```

%%%%% You can see the SP and IdP EntityIDs here

```
2021-04-30 09:00:53,194 DEBUG [http-bio-443-exec-83] fappend.SamlLogger - SPSSOFederate: spEntityID is  
2021-04-30 09:00:53,194 DEBUG [http-bio-443-exec-83] fappend.SamlLogger - SPSSOFederate: idpEntityID : :
```

%%%%% The client is redirected to the SSO URL listed here

2021-04-30 09:00:53,196 DEBUG [http-bio-443-exec-83] fappend.SamlLogger - SPSSOFederate: SingleSignOnSe

%%% CUCM prints the AssertionConsumerService URL and you can see that CUCM uses an HTTP-POST

2021-04-30 09:00:53,196 DEBUG [http-bio-443-exec-83] fappend.SamlLogger - SPSSOFederate: AssertionConsumerService

2021-04-30 09:00:53,196 DEBUG [http-bio-443-exec-83] fappend.SamlLogger - SPSSOFederate: AssertionConsu

2021-04-30 09:00:53,196 DEBUG [http-bio-443-exec-83] fappend.SamlLogger - SPSSOFederate: AssertionConsu

%%% Here CUCM prints the AuthnRequest to the client. The client is redirected to the IdP with a 302 and

2021-04-30 09:00:53,199 DEBUG [http-bio-443-exec-83] fappend.SamlLogger - SPSSOFederate: AuthnRequest:<

```
<saml:Issuer xmlns:saml="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion">1cucm1251.sckiewer.lab</saml:Issuer>
```

```
<sample:NameIDFormat>urn:ietf:params:xml:ns:schemas-namespaces:ec:SAML2_0:protocol</sample:NameIDFormat>
```

</sap:rp:AuthnRequest>

2021-04-30 09:01:03.986 DEBUG [http-bio-8443-exec-85] authentication.SAMLAuthenticator - SAML Response

THE STATE OF CONNECTICUT, DEPT. OF HUMAN SERVICES, DIVISION OF CHILD PROTECTION

%%%%% Here is the encrypted SAML response from the client. You can see

2021-04-30 09:01:04,005 DEBUG [http-bio-8443-exec-8]

```

</samlp:StatusCode>
</samlp>Status><EncryptedAssertion xmlns="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"><xenc:EncryptedData xm
%%%%% Here you can see that the IdP uses a supported binding type
2021-04-30 09:01:04,010 DEBUG [http-bio-8443-exec-85] fappend.SamlLogger - SAML2Utils.verifyResponse:bi

%%%%% The decrypted assertion is printed here. You see that a lot of important information covered later
2021-04-30 09:01:04,090 DEBUG [http-bio-8443-exec-85] authentication.SAMLAuthenticator - <Assertion xm

%%%%% CUCM looks at its current time and makes sure that it is within the validity timeframe of the ass
2021-04-30 09:01:04,090 DEBUG [http-bio-8443-exec-85] authentication.SAMLAuthenticator - Time Valid?:true
2021-04-30 09:01:04,090 DEBUG [http-bio-8443-exec-85] authentication.SAMLAuthenticator - SAML Authenticat
2021-04-30 09:01:04,090 DEBUG [http-bio-8443-exec-85] authentication.SAMLAuthenticator - Attributes: {u

%%%%% CUCM prints the username here
2021-04-30 09:01:04,090 DEBUG [http-bio-8443-exec-85] authentication.SAMLAuthenticator - userid is ::ad
2021-04-30 09:01:04,090 DEBUG [http-bio-8443-exec-85] authentication.SAMLAuthenticator - Realy state is
2021-04-30 09:01:04,091 DEBUG [http-bio-8443-exec-85] authentication.SAMLAuthenticator - http request co

%%%%% The client is redirected to the resource it initially tried to access
2021-04-30 09:01:04,283 INFO [http-bio-8443-exec-85] servlet.RelayToOriginalAppServlet - relayUrl ::/cc
2021-04-30 09:01:04,284 INFO [http-bio-8443-exec-85] servlet.RelayToOriginalAppServlet - redirecting to

```

دیکأت و SAML بـ لـ طـ يـ لـ عـ اـ بـ رـ قـ رـ ثـ كـ أـ ةـ رـ ظـ انـ

بـ لـ طـ سـ A~ M~ L~

بـ لـ طـ لـ عـ تـ اـ مـ وـ لـ يـ لـ حـ سـ A~ M~ L~

AuthnRequest:<samlp:AuthnRequest xmlns:samlp="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol"

```

%%%%% The ID from the request is returned in the assertion generated by the IdP. This allows CUCM to co
%%%%% This log snippet was taken from CUCM 12.5, so you use the AssertionConsumerServiceIndex rather than
ID="s29fd87c888ef6a4bc8c48d7e7087a8aeb997dd76f" Version="2.0" IssueInstant="2021-04-30T13:00:53Z" Destin<saml:Issuer xmlns:saml="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion">1cucm1251.sckiewer.lab</saml:Issuer>
```

%%%%% The NameID Format must be transient.

%%%%% The SP Name Qualifier allows us to see which node generated the request.

```
<samlp:NameIDPolicy xmlns:samlp="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:protocol" Format="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion" NameQualifier="1cucm1251.sckiewer.lab"></samlp:NameIDPolicy>
</samlp:AuthnRequest>
```

دـ يـ كـ أـ تـ

دـ يـ كـ أـ تـ سـ اـ لـ عـ تـ اـ مـ وـ لـ يـ لـ حـ سـ A~ M~ L~

<#root>

```
<Assertion xmlns="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion" ID="_23d2b89f-7e75-4dc8-b154-def8767a391c" Issuer="1cucm1251.sckiewer.lab" Version="2.0" IssueInstant="2021-04-30T13:00:53Z" Destination="http://1cucm1251.sckiewer.lab:8080/saml2/acs" Format="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"><Subject><NameID Format="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-formattransient" Value="1cucm1251.sckiewer.lab" Type="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-formattransient"/></Subject><Conditions NotBefore="2021-04-30T13:00:53Z" NotOnOrAfter="2021-04-30T13:01:53Z" Type="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:condition:temporal"/><AttributeStatement><Attribute Name="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/name" Type="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"><Value>1cucm1251.sckiewer.lab</Value></Attribute><Attribute Name="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/username" Type="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"><Value>1cucm1251.sckiewer.lab</Value></Attribute><Attribute Name="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/05/identity/claims/role" Type="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:assertion"><Value>Administrator</Value></Attribute></AttributeStatement><Signature xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"><SignedInfo><CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#"/><SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#rsa-sha1"/><DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#sha1"/><KeyInfo><X509Data><X509Certificate>MIIEvQIBAAKCAQEAJ...</X509Certificate></X509Data></KeyInfo></SignedInfo><SignatureValue>...</SignatureValue></Signature></Assertion>
```

%%%%% You can see that the issuer of the assertion was my Windows server

```

<Issuer>http://WinServer2016.sckiewer.lab/adfs/services/trust</Issuer>
<ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:SignedInfo>
<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha256" />
<ds:Reference URI="#_23d2b89f-7e75-4dc8-b154-def8767a391c">
<ds:Transforms>
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature" />
<ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2001/10/xml-exc-c14n#" />
</ds:Transforms>
<ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256" />
<ds:DigestValue>aYn1NK8NiHWHshYMggpeDsta2GyUKQI5MmRmx+gI374=</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue>rvkc6QWoTCLD1y8/MoRCzGcu0FJr6PSu5BTQt3qp5ua7J/AQbbzWn7gWK6TzI+xch2478M2Smm5mIVVINXnG</ds:SignatureValue>
<KeyInfo xmlns="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
<ds:X509Data>
<ds:X509Certificate>MIIC8DCCAdigAwIBAgIQQ2RhydxzTY1GQQ88eF3LWjANBgkqhkiG9wOBAQsFADA0MTIwMAYDVQQDEy1BREZ</ds:X509Certificate>
</ds:X509Data>
</KeyInfo>
</ds:Signature>
<Subject>
```

%%%%% The NameID Format is transient which is what CUCM expects

```

<NameID Format="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:nameid-format:transient" NameQualifier="http://WinServer201</NameID>
<SubjectConfirmation Method="urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:cm:bearer">
```

%%%%% You have an InResponseTo value that matches our SAML request, so you can correlate a given assertion

```

<SubjectConfirmationData InResponseTo="s29fd87c888ef6a4bc8c48d7e7087a8aeb997dd76f" NotOnOrAfter="2021-04-30T14:01:03.891Z" />
</SubjectConfirmation>
</Subject>
```

%%%%% You can see here that this assertion is only to be considered valid from 13:01:03:891-14:01:03:891

```

<Conditions NotBefore="2021-04-30T13:01:03.891Z" NotOnOrAfter="2021-04-30T14:01:03.891Z">
<AudienceRestriction>
<Audience>1cucm1251.sckiewer.lab</Audience>
</AudienceRestriction>
</Conditions>
```

%%%%% AttributeStatement is a required section that provides the ID of the user (admin in this case) and the password

```

<AttributeStatement>
<Attribute Name="uid">
<AttributeValue>admin</AttributeValue>
</Attribute>
</AttributeStatement>
<AuthnStatement AuthnInstant="2021-04-30T13:01:03.844Z" SessionIndex="_23d2b89f-7e75-4dc8-b154-def8767a391c">
<AuthnContext>
<AuthnContextClassRef>urn:oasis:names:tc:SAML:2.0:ac:classes:PasswordProtectedTransport</AuthnContextClassRef>
</AuthnContext>
</AuthnStatement>
</Assertion> XML Representation
```

أو CLI اسمل اعد

- لمعي نكي مل اذا SSO ليطبعتب تنأ اذه حمسى -
 - ةدقعلا لىع SSO ل ئيلاحلا ئلاحلا ةيلاحلا حضوت - ئيلاحلا SSO ئلاح رهظت
 - دادرتسالا URL ليطبعتب اذه كل حمسى - SSO recovery-url نيكمة متى
 - SSO recovery-url disable - URL ةداعتسالا نكمى نأ تنأ اذه حمسى
 - show samltrace level - SSO تالجسل يلاحلا لجسلا ىوتسم اذه ضرعى
 - اذه . SSO تالجسل لجسلا ىوتسم نيعت اذه كل حيتي - Samltrace ىوتسم نيعت رادصا تيرح ئيلاعفب نحن in order to حخصى ئلا تتبث نوكى نأ جاتحي

اچیلز ConfirmationConsumerServiceIndex نم ریغتلای ConfirmationConsumerServiceURL

URL ناونع بتكت CUCM دعت مل، يف ٽعومجملا ىوتسم ىلع SSO ٽفاضا دنع ConfirmationConsumerService (ACS) بـ SAML. بتكي ، كلذ نم الـ CUCM ConfirmationConsumerServiceIndex. بـ SAML:

CUCM pre 11.5.1:

AssertionConsumerServiceURL="https://1cucm1101.sckiewer.lab:443/ssosp/saml/SSO/alias/1cucm1101.sckiewer

CUCM 11.5.1 و اموف :

AssertionConsumerServiceIndex="0"

تثحـب بـلـطـلـا نـم # ACS فـوـم IDp مـدـخـتـسـي نـأ CUCM عـقـوتـتـ، إـلـعـأـوـ 11.5 يـفـ ضـرـعـتـ. نـيـوـكـتـلـا ةـيـلـمـعـ عـانـثـأـ هـلـيـمـحـتـ مـثـ يـذـلـا فـيـرـعـتـلـا تـانـاـيـبـ فـلـمـ نـم URL ACS J نـاـونـعـ (رشـانـلـابـ صـاخـلـا) رـشـنـلـا ةـدـامـبـ صـاخـلـا URL نـاـونـعـ CUCM فـيـرـعـتـ تـانـاـيـبـ ةـصـاصـقـلـا هـذـهـ 0: سـرـهـفـلـابـ طـبـتـرـمـلـا

```
<md:AssertionConsumerService index="0" Location="https://cucm14.sckiewer.lab:8443/ssosp/saml/SSO/alias/
```

نانونع نم الـ ACS سرهـف مـيـق IdP مـدـخـتـسـي نـأ بـجـيـو كـولـسـلـا اـذـه رـيـيـغـتـلـيـدـبـ لـحـ دـجـوـيـ اـلـ Cisco نـم عـاطـخـأـلـا حـيـحـصـتـ فـرـعـمـ ،ـاـنـه تـامـوـلـعـمـلـا نـم دـيـزـمـ ىـلـعـ روـثـعـلـا نـكـمـيـ URL ACS لـ ACS [CSCvc56596](#).

ةعئاشلا تالكشملا

ثراوكلا دعب تان اي بل ا ةداعتسا و لىغشتلا ماظن ةرادا ىلا لوصول ا رذعتي

لیغشتل ماظنل ڈھومل ڈرالا ماظن بھاں تا قیبٹت مدخلت ست، CUCM 12.x فی

هذه ىلإ لوح دلا ليجست تالواحه تلش ف اذا Cisco SSO نم ثراوكللا دعب تانايبللا دادرتس او
ةردق مدع ببس ب كلذ نوكى نأ لمتحمل نمف، SSO نيكمت دعب 403 أطاخ تاقيبطتل
تاقيبطتل هذه نأ اذه ثدحي. مدخلتسمل فرعه ىلع روشعلا ىلع CUCM ل يساسألا ماظنلا
دادع او، ةمدخلل ئيلباقل او، CM، قرادة لبقة نم مدخلتسمل يئاهنلا مدخلتسمل لوج ىلا ريشت ال
ىلع هيطلع IdP فرعه ةقادصه تمته يذلا مدخلتسمل فرعه دجوي ال، ببسلا اذهل و. ريراقتلا
دنتسملا اذا حضوي. 403 مقر روظحم CUCM عجرت يلاتلاب و، CUCM ل يساسألا ماظنلا بناج
ماظنلا تاقيبطت مدخلتسه ثيحب ماظنلا ىلا نيبسانمل نيمدخلتسمل ةفاضا ئيفيك
جاجنب SSO يساسألا.

لش ف NTP

تادي كأتلل "ةيحالصل ينمزراطا" قاحلاب موقي IDp نأ تقولل اساح سSO ربتعي in order
لچس SSO ل يف مسق اذه تثحب عيطةسي تنأ، كتللاح يف رادصا تقولا اذا ام تقدق:

```
2021-04-30 09:01:04,090 DEBUG [http-bio-8443-exec-85] authentication.SAMLAuthenticator - Time Valid?:true
2021-04-30 09:01:04,090 DEBUG [http-bio-8443-exec-85] authentication.SAMLAuthenticator - SAML Authentication successful
```

يف "طورشلا" مسق نم ققحت، كب ةصالخا SSO تالجس يف أطخ:؟احلاص تقولا تدجو اذا
احلاص ديكلألا رابتعاب جي يذلا ينمزل راطا ديدحتل ديكلألا

```
<Conditions NotBefore="2021-04-30T13:01:03.891Z" NotOnOrAfter="2021-04-30T14:01:03.891Z">
<AudienceRestriction>
<Audience>1cucm1251.sckiewer.lab</Audience>
</AudienceRestriction>
</Conditions>
```

ىلإ 13:01:03:8917 نم طقف حللاص ديكلألا اذه نأ ةصالص لاثمللا يف يرت نأ كنكمي
اذه CUCM يقلت يذلا تقولا عجار، لشفلا ويرانيس يف 14:01:03:8917 4/30/2021.
CUCM ؤجلام تقو ناك اذا. ديكلألا نم ةيحالصل لارتف نمض عقي هنأ نم ققحتو ديكلألا
عم CUCM و CUCM ةنمازم نم دكأت. كتللکشم ببس وه اذهب، ةيحالصل لارتف جراخ ديكلألل
تقولل ادج ساح SSO نأ مدخل سفن NTP.

ةحللاص ريع ةمس ةرابع

تاجتنم بلطتت. ةمسلا نايسب ةقلعتملا ةظحالملا رظن او [انه](#) ديكلألا ليلحه ىلا عجراء
نایحألا ضعب يف نكلو، IDp، IDps اوپ هريفت متيلى ةمس نايسب Cisco نم ةدحوملا تالاصتالا
ناع ةحللاص ةرابع هذه، عجرملل ةبسنلاب. دح او لاسراب IdP موقي ال AttributeStatement:

```
<AttributeStatement>
<Attribute Name="uid">
<AttributeValue>admin</AttributeValue>
</Attribute>
</AttributeStatement>
```

ك ب ص اخ لـ idP ج مان رب دروم عم لمع اف ، ة م س لـ idP ا نم ا د ي ك أ ت ت ي أ ر ا ذا ي ف و idP لـ ا ى لع ع ان ب ح ال ص إ لـ ا ف ل ل ت خ ي . ة راب ع لـ ا ه ذه ر فو ت ث ي ح ب ة م زال لـ ا تاري ي غ ت لـ ا عار ج ال ي ف ي رت ا م ر ث ك أ ة راب ع لـ ا ه ذه ي ف تام و لع م لـ ا نم د ي زم لـ ا لـ ا س رـ ا نـ كـ مـ ي ، تـاهـوـيـرـانـيـسـلـاـ ضـعـبـ مـدـخـتـسـمـلـاـ قـبـاطـيـ AttributeValue و فـرـعـمـلـاـ ىـلـاـ نـيـعـمـ ۆـمـسـ مـسـاـ كـانـهـ مـادـ اـمـ . ةـصـاصـقـلـاـ مـدـخـتـسـمـلـاـ قـبـاطـيـ تـانـاـيـبـ تـاهـوـيـرـانـيـسـلـاـ لـجـسـتـنـوـكـيـ CUCMـ اـحـجـانـ لـوـخـدـلـاـ لـيـجـسـتـنـوـكـيـ .

ع ي ق و ت ي ت داه ش - AD FS

نـمـ ةـبـيـرـقـ AD FSـ ىـلـعـ عـيـقـوـتـلـاـ ةـدـاهـشـ نـوـكـتـ اـمـدـنـعـ بـ ةـصـاخـ ةـلـكـشـمـلـاـ هـذـهـ ةـدـاهـشـلـاـ كـرـتـأـ كـرـتـأـ ةـدـيـدـجـ ةـدـاهـشـ عـاـشـنـإـبـ اـيـئـاـقـلـتـ Windowsـ مـدـاخـ مـوـقـيـ ، ةـيـحـالـصـلـاـ عـاهـتـنـاـ ةـيـلـوـأـلـاـ AD FSـ تـانـاـيـبـ نـإـفـ ، كـلـذـ ثـدـحـيـ اـمـدـنـعـ . اـهـتـيـحـالـصـ يـهـتـنـتـ يـتـحـ اـهـنـاـكـمـ يـفـ ةـمـيـدـقـلـاـ رـابـتـخـاـ لـيـغـشـتـ ةـلـوـحـمـ دـنـعـ اـهـتـيـفـرـ كـنـكـمـيـ يـتـلـاـ اـطـخـلـاـ ةـلـاـسـرـ عـيـقـوـتـ يـتـدـاهـشـ ىـلـعـ يـوـتـحـتـ SSOـ ةـبـاجـتـسـاـ ةـجـلـاعـمـ عـاـنـثـأـ اـطـخـ ، يـهـ يـنـمـزـلـاـ رـاطـإـلـاـ اـذـهـ عـاـنـثـأـ SAMLـ .

 الـ كـلـذـلـ ىـرـخـأـ تـالـكـشـمـلـ ـمـهـمـيـدـقـتـ اـضـيـأـ نـكـمـيـ SAMLـ ةـبـاجـتـسـاـ ةـجـلـاعـمـ عـاـنـثـأـ اـطـخـ : ةـظـحـالـمـ تـالـجـسـ نـمـ قـقـحـتـلـاـ نـمـ دـكـأـتـ . اـطـخـلـاـ اـذـهـ تـيـأـرـ اـذـاـ كـتـلـكـشـمـ هـذـهـ نـأـ ضـرـتـفـيـ قـقـحـتـلـلـ .

اـذـهـ نـعـ ثـحـبـ اوـ SSOـ تـالـجـسـ عـجـارـفـ ، اـطـخـلـاـ اـذـهـ تـيـأـرـ اـذـاـ :

2018-12-26 13:49:59,581 ERROR [http-bio-443-exec-45] authentication.SAMLAuthenticator - Error while pro com.sun.identity.sam12.common.SAML2Exception: The signing certificate does not match what's defined in ...

ةـدـاهـشـ ىـلـعـ يـوـتـحـتـ CUCMـ ىـلـاـ اـهـدـارـيـتـسـاـ مـتـ يـتـلـاـ idPـ فـيـرـعـتـ تـانـاـيـبـ نـأـ ىـلـاـ اـطـخـلـاـ اـذـهـ رـيـشـيـ ةـيـحـالـصـلـاـ عـاهـتـنـاـ نـمـ ةـبـيـرـقـ ةـيـلـصـأـلـاـ ةـدـاهـشـلـاـ نـوـكـتـ اـمـدـنـعـ . عـيـقـوـتـ يـتـدـاهـشـ ىـلـعـ يـوـتـحـيـ ، دـيـدـجـ ةـيـلـوـأـلـاـ تـانـاـيـبـ فـلـمـ لـيـزـنـتـبـ مـوـقـتـ نـأـ بـجـيـ . اـيـئـاـقـلـتـ ةـدـيـدـجـ ةـدـاهـشـ عـاـشـنـإـبـ AD FSـ مـوـقـيـ ىـلـاـ هـدـارـيـتـسـاـبـ مـقـوـ طـقـفـ ةـدـحـ اوـرـيـفـشـتـوـعـيـقـوـتـ ةـدـاهـشـ ىـلـعـ يـوـتـحـيـ هـنـأـ نـمـ دـكـأـتـ ، AD FSـ نـمـ CUCMـ . نـأـ نـكـمـيـ ثـيـحـبـ ثـيـدـحـتـ ىـلـاـ جـاتـحـتـ عـيـقـوـتـ ةـدـاهـشـ ىـلـعـ اـضـيـأـ يـرـخـأـلـاـ تـافـرـعـمـلـاـ يـوـتـحـتـ دـيـدـجـلـاـ ةـيـلـوـأـلـاـ تـانـاـيـبـلـاـ فـلـمـ درـوـتـسـيـ مـلـ ةـطـاسـبـ بـ نـكـلـ اـيـوـدـيـ اـهـثـيـدـحـتـبـ اـمـ صـخـشـ مـوـقـيـ ىـلـاـ ةـدـيـدـجـلـاـ ةـدـاهـشـلـاـ ىـلـعـ يـوـتـحـيـ يـذـلـاـ CUCMـ .

ةـرـوـكـذـمـلـاـ ءـاطـخـأـلـاـ تـهـجـاوـ اـذـاـ :

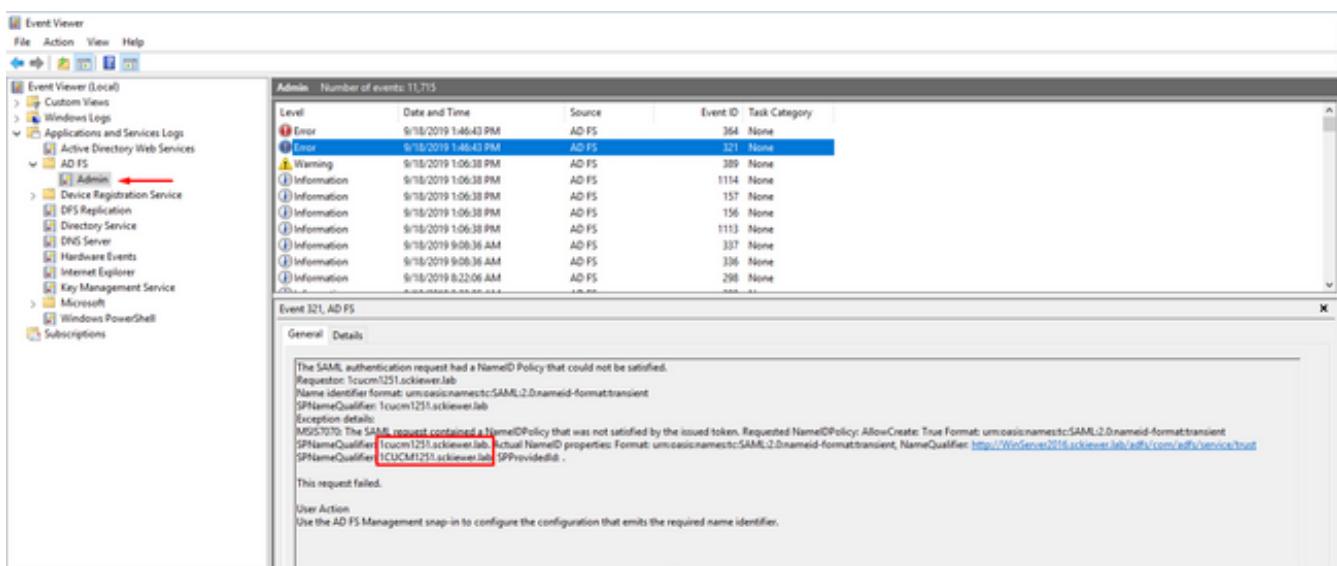
- id CSCUj66703 تـنـأـ لـمـعـتـسـيـ نـاـ قـبـ ad FSـ ciscoـ تـلـحـأـ
- idPـ نـمـ دـيـدـجـ ةـيـلـوـأـلـاـ تـانـاـيـبـ فـلـمـ عـيـمـجـتـبـ مـقـ AD FSـ مـدـخـتـسـتـ نـكـتـ مـلـ اـذـاـ
- ىـلـاـ هـدـارـيـتـسـاـبـ CUCMـ

ةـبـاجـتـسـاـلـاـ يـفـ حـلـاصـ رـيـغـ ةـلـاحـ زـمـرـ

مـادـخـتـسـاـبـ رـشـنـلـاـ تـايـلـمـعـ يـفـ عـيـاشـ اـطـخـ اـذـهـ AD FSـ :

معدل ا ةرادا بناج ىلع ةبلاطملا ٰدعاقب قلعتت ةلكشم هذه نوكت ،ابيرقت تالاحلا عيمج يفو
قصلا مث ،كب ةصاخلا EntityIDs ٰفاضاب مقو ،الوا Notepad ٰف ٰدعاقلا قصلـا .يناديمـلا
قصـلا/خـسنـلا مـوقـي نـأ نـكمـي ،ـتاـهـويـرـانـيـسـلا ضـعـبـ يـفـ AD FS .ـيـفـ Notepadـ نـمـ ٰـدـعـاقـلاـ
ـيـفـ بـبـسـتـيـوـ مـيـقـرـتـلـاـ تـامـالـعـ ضـعـبـ فـذـحـبـ ضـرـعـتـسـمـلـاـ وـأـ يـنـورـتـكـلـإـاـ كـديـربـ نـمـ ٰـرـشـابـمـ
ـلـمـجـلـاـ عـانـبـ يـفـ أـطـخـ ثـودـ.

قباطـتـ الـ SP FQDNsـ وـأـ اـمـ IdPـ اـمـ اـلـمـسـرـ نـأـ يـهـ وـبـلـاطـمـلـاـ ٰـدـعـاقـ يـفـ ٰـعـئـاشـ ىـرـخـأـ ةـلـكـشـمـ دـجـوتـ
ـمـداـخـ "ـىـلـعـ ٰـدـوـجـوـمـلـاـ "ـثـادـحـأـلـاـ ضـرـاعـ"ـ تـالـجـسـ نـمـ قـقـحـتـ .ـفـيـرـعـتـلـاـ تـانـايـبـ تـافـلـمـ يـفـ EntityIDـ
ـالـ مـأـ كـتـلـكـشـمـ هـذـهـ تـنـاكـ اـذـاـ اـمـ دـيـدـحـتـلـ "ـ Windowsـ".



امـنـيـبـ 1cucm1251.sckiewer.labـ نـأـ ٰـرـوـصـلـاـ يـفـ ىـرـتـ نـأـ كـنـكـمـيـ
ـيـفـ EntityIDـ عـمـ بـولـطـمـلـاـ ٰـرـمـلـاـ قـبـاطـتـيـ نـأـ بـجـيـ 1CUCM1251.sckiewer.labـ .ـوـهـ يـلـعـفـلـاـ
ـحـالـصـ إـلـ .ـةـبـلـاطـمـلـاـ ٰـدـعـاقـ يـفـ يـلـعـفـلـاـ نـيـيـعـتـ مـتـيـ اـمـنـيـبـ SPـ فـيـرـعـتـ تـانـايـبـ فـلـمـ
ـلـ لـقـأـ ٰـلـاحـلـ FQDNـ مـادـخـتـسـابـ ٰـدـعـاقـ ثـيـدـحـتـ ىـلـاـ جـاتـحـأـ ،ـةـلـكـشـمـلـاـ هـذـهـ SPـ.

GUI و CLI نـيـبـ SSOـ ٰـلـاحـ قـبـاطـتـ مـدـعـ

ـفـلـتـخـ تـامـوـلـعـمـ ٰـيـمـوـسـرـلـاـ مـدـخـتـسـمـلـاـ ٰـهـجـاـوـوـ ssoـ ٰـلـاحـ رـهـظـتـ نـأـ نـكـمـيـ ،ـتـالـاحـلـاـ ضـعـبـ يـفـ
ـةـلـكـشـمـلـاـ هـذـهـ حـالـصـ إـلـ ٰـقـقـيـرـطـ لـهـسـأـ رـبـتـعـتـ .ـاـلـطـعـمـ وـأـ انـكـمـمـ سـOـ نـاـكـ اـذـاـ اـمـكـمـتـ
ـاهـثـيـدـحـتـ مـتـيـ يـتـلـاـ عـجـارـمـلـاوـ تـافـلـمـلـاـ نـمـ اـدـجـ لـيـلـقـ دـدـعـ كـانـهـ .ـهـنـيـكـمـتـلـاـ ٰـدـاعـ اوـ SSOـ لـيـطـعـتـ يـهـ
ـيـفـ .ـاـيـوـدـيـ تـافـلـمـلـاـ هـذـهـ عـيـمـجـ ثـيـدـحـتـ ٰـلـوـاحـمـ نـكـمـمـلـاـ رـيـغـ نـمـ كـلـذـلـ ،ـنـيـكـمـتـلـاـ ٰـدـاعـ اوـ Lـيـطـعـتـ وـ(ـG~UIـ)ـ مـوـسـرـلـاـ مـدـخـتـسـمـلـاـ ٰـهـجـاـوـىـلـاـ لـوـخـدـلـاـ لـيـجـسـتـ كـنـكـمـيـ ،ـتـالـاحـلـاـ مـظـعـمـ
ـىـلـاـ لـوـصـوـلـاـ لـوـاجـتـ اـمـدـنـعـ أـطـخـلـاـ اـذـهـ ىـرـتـ نـأـ نـكـمـمـلـاـ نـمـ ،ـكـلـذـعـمـوـ لـكـاشـمـ يـأـ نـوـدـبـ نـيـكـمـتـ
ـيـسـيـئـرـلـاـ طـابـتـرـالـاـ وـأـ ٰـدـاعـتـسـاـلـلـ URLـ نـاـونـعـ رـبـعـ رـشـانـلـاـ:



HTTP Status 404 ? /ccmadmin/localauthlogin

type: Status Report

Message: /ccmadmin/localauthlogin

Description: http.404

اضيأ عيطةسي تنأوري خ URL ڈاعتسالا نوكى نا ئىرى لى تصحف عيطةسي تنأ لى نم جاتن ا ئلارا CLI:

```
admin:utils sso status
SSO Status: SAML SSO Enabled
IdP Metadata Imported Date = Fri Apr 09 09:09:00 EDT 2021
SP Metadata Exported Date = Fri Apr 02 15:00:42 EDT 2021
SSO Test Result Date = Fri Apr 09 09:10:39 EDT 2021
SAML SSO Test Status = passed
Recovery URL Status = enabled
Entity ID = http://WinServer2016.sckiewer.lab/adfs/services/trust
```

يف لطبع SSO نأ ئىرت نأ كنكى ،لاڭملا اذه يف . ئىلمۇلا ڈاقع لودج نم ققحت ،كلذ دعب (نيمىلىا يىصقا يف) تانايىبلارا ڈعاق:

```
admin:run sql select pkid,name,tkssomode from processnode
pkid                               name          tkssomode
=====      =====      =====
00000000-1111-0000-0000-000000000000    EnterpriseWideData      0
04bff76f-ba8c-456e-8e8f-5708ce321c20    1cucm1251.sckiewer.lab      0
```

```
admin:run sql select * from typessomode
enum name      moniker
=====      =====
0   Disable     SSO_MODE_DISABLE
1   Agent Flow  SSO_MODE_AGENT_FLOW
```

ثيحب 2 ىلإ اىخأ ةرم ةيلمعلا ةدقع لودج يف tkssomemode لقح نيءاًعْتَبْ مق ،كُلْذِحْ حالصِال
؛ةداعتساًل URL ناوونع رباع لوط دلأا ليجسٌت كنكمي

```
admin:run sql update processnode set tkssomode='2' where name ='1cucm1251.sckiewer.lab'  
Rows: 1
```

```
admin:run sql select pkid,name,tkssomode from processnode
pkid                                name                  tkssomode
=====
00000000-1111-0000-0000-000000000000  EnterpriseWideData    0
04bff76f-ba8c-456e-8e8f-5708ce321c20  1cucm1251.sckiewer.lab 2
```

SSO نيكمت ةداعا > ليطعـت عم عـبات و ةـداعـتسـالـابـ صـاخـلـا URL نـاونـعـ ربـتـخـاـ، ةـطـقـنـلـاـ هـذـهـ دـنـعـ مـاطـنـلـاـ يـفـ عـجـارـمـلـاـ عـيـمـجـ ثـيـدـحـتـلـ CUCMـ لـيـغـشـتـ إـلـاـ يـدـوـيـ يـذـلـاـ

ةلص تاذ تام ولع

- رادص الـ Cisco نم ۋە حوملۇ تالا اتصالتا اتاقىي بىطتل SAML SSO رشنى لىيلد 12.5(1)
 - نامالا دىكأ ئىزىيەت قىلىع ئېنف قىماع قرظىن V2.0 (SAML)
 - تادىن ئىسملەو ئىنلىق تىلا معىدىلا Cisco Systems

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).